

Microsoft® SQL Server™ 2008

Connaissez parfaitement votre entreprise avec SQL Server 2008 for Data Warehousing

Microsoft® SQL Server™ 2008 et son intégration dans la plateforme Microsoft d'analyse décisionnelle vous donnent une parfaite connaissance de votre entreprise : données récentes, intégration de tous vos systèmes et validation des données tout en allégeant la charge de votre service informatique.

PRINCIPALES NOUVEAUTÉS

- Identifiez les changements opérationnels avec Change Data Capture.
- Augmentez les performances ETL par des recherches puissantes avec SQL Server Integration Services.
- Utilisez l'instruction MERGE de Transact-SQL pour effectuer des tâches courantes dans l'entrepôt de données.
- Profilez les données source et cible avec SQL Server Integration Services.
- Optimisez les performances des requêtes sur de grandes tables grâce au partitionnement amélioré.
- Améliorez les performances des requêtes par l'optimisation via le schéma en étoile.
- Utilisez Resource Governor pour gérer des charges en parallèle.
- Réduisez les besoins en stockage et améliorez les performances des requêtes grâce à la compression des données.

Construisez rapidement votre entrepôt de données

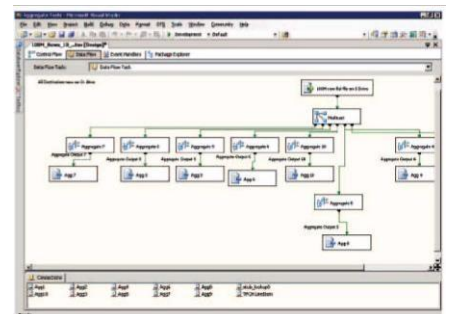
Confiez SQL Server 2008 Business Intelligence Development Studio à vos équipes de développement qui créent des applications centrées sur les données. Vous bénéficierez d'un environnement efficace de collaboration pour bâtir vos solutions.

Créez des applications d'intégration de données au niveau de l'entreprise

Utilisez SQL Server Integration Services (SSIS) pour mettre en œuvre les opérations ETL (extract, transform, load) nécessaires dans un entrepôt de données. SSIS fournit :

- Une architecture pipeline capable de monter en charge, reposant sur une plateforme 64 bits multithread, pour traiter plus rapidement des volumes de données de plus en plus importants.
- Une connectivité à des systèmes centraux, des bases de données relationnelles, des serveurs non SQL et des systèmes PGI (progiciel de gestion intégré).
- Un grand nombre de transformations complexes pour consolider les données depuis différents systèmes, réduire la duplication des données et nettoyer les données.

- La capacité de gérer les dimensions changeant lentement.
- Une intégration facile dans SQL Server Analysis Services pour directement construire des cubes Analysis Services.
- Une capacité d'extension via la puissance de Microsoft .NET Framework, en incorporant des composants et des scripts personnalisés dans votre flux d'intégration des données.
- L'intégration de grands volumes de données via des recherches sur de grandes tables.
- Des tâches intégrées qui vous permettent de profiler vos données source et cible.



SQL Server Integration Services

Utilisez les fonctionnalités de Change Data Capture (CDC) pour identifier des changements opérationnels sans nécessiter d'importants traitements par lots. Développez rapidement des scénarios de conception d'entrepôts de données en utilisant la nouvelle instruction MERGE de Transact-SQL.

Gérez facilement vos données

Bénéficiez des améliorations en performances, souplesse d'administration et capacité à monter en charge de SQL Server 2008.

Une grande capacité à monter en charge

Exploitez les technologies qui permettent à SQL Server 2008 de monter en charge : partitionnement, isolation des captures instantanées, prise en charge de l'architecture 64 bits. Cela vous permet de concevoir et de déployer des applications très lourdes. Partitionnez les grandes tables et les index, exploitez l'exécution des requêtes en parallèle et le traitement des requêtes partitionnées pour améliorer les performances sur les grandes bases de données. Bénéficiez des optimisations des requêtes par le schéma en étoile.

Une gestion efficace des entrepôts de données

Utilisez un environnement de gestion intégré pour superviser, administrer et optimiser toutes les bases et les services associés. Personnalisez et étendez cet environnement et développez de nouveaux outils en utilisant SQL Management Objects (SMO). Exploitez les améliorations dans la gestion des applications de bases de données : meilleure prise en charge des bases de données, gestion plus souple des bases distribuées. Dans SQL Server 2008, le partitionnement permet d'éclater les grands ensembles de données en parties plus facilement gérables.

La gestion des index en ligne permet de réduire la complexité et les temps d'arrêt pour maintenance. Mettez plus rapidement en ligne votre entrepôt de données en sauvegardant et en restaurant uniquement les partitions actives. Contrôlez l'utilisation des ressources par des charges concurrentes avec le nouveau Resource Governor. La compression de données réduit les coûts de stockage et améliore les performances en entrées/sorties. La compression lors de la sauvegarde réduit les coûts d'archivage.

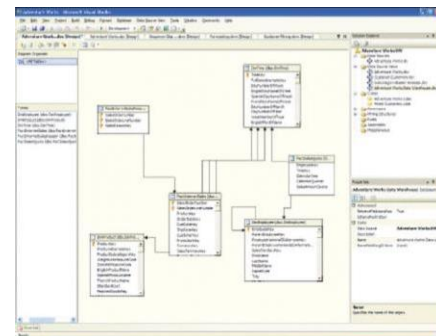
Une parfaite connaissance de votre entreprise

Bénéficiez de puissantes capacités d'analyse, d'une visualisation riche, de la collaboration et de rapports adaptés à l'entreprise.

De puissantes fonctions d'analyse

SQL Server 2008 vous donne une vue complète et unifiée des données de votre entreprise, qui sert de base pour les rapports, les analyses OLAP, les indicateurs de performance, les tableaux de bord et l'exploration de données selon un modèle de données unifié (UDM) qui inclut toutes les entités et les mesures dans votre entrepôt de données. SQL Server 2008 expose les données analytiques aux outils des utilisateurs via MDX, un standard du marché. Il fournit un moteur centralisé d'indicateurs de performance pour tous vos outils d'analyse décisionnelle. Utilisez les modèles d'exploration de données pour obtenir une connaissance approfondie de votre activité. Étendez les fonctions d'exploration en ajoutant des algorithmes personnalisés au moteur d'analyse qui sait gérer de grands volumes de données pour de nombreux utilisateurs.

Conduisez des analyses prévisionnelles directement dans Microsoft Office Excel® 2007.



UDM (Unified Dimensional Model)

Collaboration et visualisation riches

Utilisez Microsoft Office PerformancePoint Server pour intégrer facilement vos données dans d'autres produits Microsoft d'analyse décisionnelle comme Microsoft Office system 2007, SQL Server 2008 Reporting Services et Microsoft Office SharePoint® Server 2007. Les décideurs peuvent effectuer des analyses directement dans les applications qu'ils utilisent chaque jour. SQL Server 2008 Reporting Services établit immédiatement des rapports à partir des données dans les bases de données relationnelles et UDM. Il est capable d'établir des rapports quelles que soient leurs tailles et leur complexité. Ces rapports sont ensuite mis à disposition via SharePoint. Pour des rapports spécifiques, les utilisateurs avancés ont à leur disposition Report Builder. Tous ces rapports peuvent ensuite être diffusés en toute sécurité via Internet.

Informations supplémentaires

Pour plus d'informations sur Microsoft SQL Server 2008, veuillez visiter <http://www.microsoft.com/france/sql>.

Microsoft®